## Index of Claims

## Application/Control No.

JOHN KIM

| Applicant(s)/Patent under |  |
|---------------------------|--|
| Reexamination             |  |

10/743,747 Examiner

SUNOHARA ET AL.

Rejected Allowed

(Through numeral) Cancelled Restricted

Non-Elected N Interference

Appeal Α 0 Objected

Art Unit

1797

|       |          | L        | <u> </u> |          |          |          | J        | I        |               | _        |          |          |         |         |          |          |               |         |          |          | J        | $\sqcup$   |         |         |         |          |          |               |          |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|---------------|---------|----------|----------|----------|------------|---------|---------|---------|----------|----------|---------------|----------|
|       |          | _        |          |          |          |          | _        |          |               | _        |          |          |         |         | ٠.       |          |               |         | _        |          |          | _          |         |         | D       |          |          |               | $\neg$   |
| Cla   | im_      | -        | _        | _        | _        | Date     | -        | _        |               | 4        | _ C      | aim      |         |         | ᅮ        | Date     | _             |         | $\vdash$ | _ CI     | aim      | <b>—</b> , | _       | _       | Dat     | e<br>T   | _        | _             | -        |
| Final | Original | 11/18/05 | 8/7/06   | 2/28/07  | 6/11/08  |          |          |          |               |          | Final    | Original |         |         |          |          |               |         |          | Final    | Original |            |         |         |         |          |          |               |          |
| _     | 1        | 1        | V        | 1        | 1        | Н        | Н        | Н        | $\dashv$      | ┥.       |          | 51       | $^{+}$  | +       | Н        | $\vdash$ | $^{+}$        | +       | Н        |          | 101      | Н          | $\pm$   | $^{+}$  | +       | $\vdash$ | Н        | _             | ⊣        |
|       | 2        | V        | V        | -        | Ė        | П        | П        | П        | _             | ┪        |          | 52       | $\top$  | $\top$  | Н        | П        | $\forall$     | $\top$  | П        |          | 102      | Н          | $\neg$  | T       | t       |          | П        | $\neg$        | ↰        |
|       | 3        | 0        | -        |          |          |          | П        | П        | $\neg$        | 7        |          | 53       | $\neg$  | $\top$  |          | П        | $\neg$        | $\top$  | П        |          | 103      | П          | $\neg$  | $\top$  |         |          | П        |               | ┑        |
|       | 4        | 0        | -        | П        | П        | П        | П        | П        |               | 7        |          | 54       | $\neg$  | $\top$  | П        | П        | $\neg$        |         | П        |          | 104      | П          |         | Т       | т       |          | П        |               | П        |
|       | 5        | 4        | V        | V        | V        | П        | П        | П        | T             | 7        |          | 55       | Т       | $\top$  | П        | П        | $\neg$        |         | П        |          | 105      |            | $\neg$  | Т       | Т       |          | П        |               | П        |
|       | 6        | 0        | V        | -        |          |          |          | П        | T             |          |          | 56       | Т       |         |          |          |               |         | П        |          | 106      |            |         |         |         |          |          |               | П        |
|       | 7        | 0        | -        |          |          |          |          |          | I             |          |          | 57       | I       |         |          |          |               |         |          |          | 107      |            |         |         |         |          |          |               | ⊐        |
|       | 8        | 0        | -        |          |          |          |          |          | $\Box$        |          |          | 58       | $\perp$ | $\perp$ |          |          | $\Box$        |         |          |          | 108      |            |         |         | $\perp$ |          |          |               |          |
|       | 9        | 0        | V        | -        |          |          |          |          |               | ╝        |          | 59       |         |         |          |          |               |         | ш        |          | 109      | Ш          |         |         |         |          |          |               | ╝        |
|       | 10       | 0        | ٧        | -        |          |          | Ш        | Ш        | _             | Ц        |          | 60       | _       | $\perp$ | Ш        |          | $\perp$       | $\perp$ | Ш        |          | 110      |            |         | $\perp$ |         |          |          |               | _        |
|       | 11       | 0        | -        |          |          |          |          | Ш        | _             | Ц        |          | 61       | $\perp$ | $\perp$ |          |          | $\perp$       | $\perp$ | Ш        |          | 111      | Ш          |         | $\perp$ |         |          |          | _             | _        |
|       | 12       | 0        | -        |          | _        |          | Ш        | Ш        | _             | 4        |          | 62       | _       | $\perp$ | Ш        | Ц        | _             | $\perp$ | ш        |          | 112      | Ш          | _       | $\perp$ | $\perp$ |          | Ш        | _             | 4        |
|       | 13       | 0        | 1        |          | L        | Н        | ⊢        | Н        | _             | 4        |          | 63       | +       | +       | Н        | Ш        | 4             | +       | ш        | -        | 113      | Ш          | -       | +       | 1       | _        | Н        | _             | 4        |
|       | 14       | 0        | V        | -        | ⊢        | Н        | Н        | Н        | _             | 4        | -        | 64       | 4       | +       | Н        | Ш        | _             | +       | н        | ⊢        | 114      | Ш          | +       | +       | $\perp$ | $\vdash$ | Н        | _             | 4        |
|       | 15       | 0        | -        | _        | ⊢        | $\vdash$ | ш        | ш        | _             | 4        | -        | 65       | _       | +       | $\perp$  | Н        | -             | _       | Н        | $\vdash$ | 115      | Ш          | _       | +       | _       | _        | Ш        | _             | 4        |
|       | 16       | 0        | -        | H        | ١,       | Н        | Н        | Н        | -             | 4        | _        | 66       | +       | +       | Н        | Н        | +             | +       | Н        | -        | 116      | Н          | +       | +       | ╀       | $\vdash$ | Н        | -             | 4        |
| _     | 17       | H        |          | -        | V        | Н        | Н        | Н        | -             | 4        | -        | 67       | +       | +       | $\vdash$ | Н        | $\rightarrow$ | +       | Н        | $\vdash$ | 117      | Н          | +       | +       | +       | $\vdash$ | Н        | -             | 4        |
|       | 18       | ⊢        | Н        | ⊢        | V        | Н        | Н        | Н        | +             | 4        | -        | 68       | +       | +       | Н        | Н        | +             | +       | Н        | $\vdash$ | 118      | Н          | +       | +       | ╀       | $\vdash$ | Н        | -             | $\dashv$ |
| _     | 20       | $\vdash$ | Н        | Н        | V        | Н        | Н        | Н        | +             | 4        | -        | 70       | +       | +       | Н        | Н        | $\rightarrow$ | +       | н        | $\vdash$ | 120      | $\vdash$   | +       | +       | +       | $\vdash$ | Н        | -             | $\dashv$ |
| _     | 21       | $\vdash$ | Н        | Н        | V        | Н        | Н        | Н        | +             | 4        | _        | 70       | +       | +       | Н        | $\vdash$ | +             | +       | н        | $\vdash$ | 121      | Н          | +       | +       | +       | $\vdash$ | Н        | $\rightarrow$ | $\dashv$ |
| -     | 22       | $\vdash$ | Н        | Н        | Ť        | Н        | Н        | $\vdash$ | -             | $\dashv$ | _        | 72       | +       | +       | $\vdash$ | $\vdash$ | $\rightarrow$ | +       | н        | $\vdash$ | 122      | $\vdash$   | +       | +       | +       | $\vdash$ | Н        | $\rightarrow$ | $\dashv$ |
| _     | 23       | $\vdash$ | Н        | $\vdash$ | · ·      | Н        | Н        | Н        | +             | 4        | _        | 73       | +       | +       | Н        | $\vdash$ | +             | +       | Н        | -        | 123      | Н          | +       | +       | +       | $\vdash$ | Н        | -             | $\dashv$ |
|       | 24       | $\vdash$ | Н        | $\vdash$ | $\vdash$ | Н        | Н        | Н        | +             | ⊣        | -        | 74       | +       | +       | Н        | Н        | +             | +       | Н        | -        | 124      | Н          | +       | +       | +       | $\vdash$ | Н        | $\rightarrow$ | $\dashv$ |
| _     | 25       | $\vdash$ | Н        | Н        | $\vdash$ | $\vdash$ | Н        | Н        | _             | ⊣.       |          | 75       | +       | +       | $\vdash$ | $\vdash$ | $\rightarrow$ | +       | н        | -        | 125      | $\vdash$   | +       | +       | +       | +        | $\vdash$ | $\rightarrow$ | $\dashv$ |
| _     | 26       | $\vdash$ |          | $\vdash$ | $\vdash$ | Н        | Н        | Н        | $\dashv$      | ⊣        |          | 76       | +       | +       | Н        | $\vdash$ | $^{+}$        | +       | н        |          | 126      | Н          | +       | +       | +       |          | Н        | $\rightarrow$ | Ⅎ        |
|       | 27       |          |          |          | -        | Н        | Н        | Н        | $^{+}$        | ┥.       |          | 77       | $^{+}$  | +       | Н        | Н        | $^{+}$        | +       | Н        |          | 127      | Н          | $^{-}$  | +       | +       | $\vdash$ | Н        | $\neg$        | Ⅎ        |
|       | 28       |          |          |          |          | Н        | Н        | Н        | $^{+}$        | ┥.       |          | 78       | +       | +       | Н        | Н        | $^{+}$        | +       | Н        |          | 128      | Н          | $^{-}$  | +       | +       |          | Н        | $\neg$        | Ⅎ        |
|       | 29       |          |          |          |          | П        | П        | П        | _             | ┪        |          | 79       | +       | +       | Н        | П        | 1             | _       | П        |          | 129      | П          | _       | T       | t       |          | П        | _             | ٦        |
|       | 30       |          |          |          |          |          | П        | П        | $\neg$        | 7        |          | 80       |         |         |          |          |               |         | П        |          | 130      | П          |         | $\top$  |         |          |          |               | ٦        |
|       | 31       |          |          |          |          |          | П        | П        |               | 7        |          | 81       |         |         | П        |          |               |         | П        |          | 131      |            |         | T       |         |          | П        |               | ٦        |
|       | 32       |          |          |          |          |          | П        | П        | T             | 7        |          | 82       | T       | Т       | П        |          |               |         | П        |          | 132      |            |         | Т       |         |          | П        |               | ٦        |
|       | 33       |          |          | П        |          |          | П        | П        | T             | 7        |          | 83       | T       | $\top$  | П        |          | T             |         | П        |          | 133      | П          |         | Т       | Т       |          | П        |               | ٦        |
| Ξ     | 34       |          |          |          |          |          |          |          | T             |          |          | 84       | Τ       |         | П        |          | T             | Τ       |          |          | 134      |            | $\top$  | Г       |         |          |          | I             |          |
| _     | 35       |          |          |          |          |          |          | П        | ┚             | _        |          | 85       |         |         | П        |          |               | T       | П        |          | 135      |            | T       |         | Г       |          |          | I             | _1       |
|       | 36       |          |          | 匚        | Ľ        |          | $\Box$   | П        |               | _]       |          | 86       | _[      | ┵       | ⌴        | Ш        | J             | _       | $\Box$   |          | 136      | Ш          | $\perp$ | 1       | 1       |          | $\Box$   | _             |          |
|       | 37       | _        |          |          | L        | $\Box$   | Ш        | Ш        | $\perp$       | ╝        |          | 87       |         |         |          |          |               |         | ш        |          | 137      | Ш          |         | $\perp$ |         |          |          |               |          |
|       | 38       |          |          |          |          |          |          |          |               |          |          | 88       | 4       |         | $\perp$  |          |               |         |          |          | 138      |            |         |         |         |          |          | _             |          |
|       | 39       |          |          | _        | ┖        |          |          |          | _             | _        |          | 89       | _       |         |          | Ш        | $\perp$       |         | ш        |          | 139      | Ш          |         | $\perp$ |         |          | Ш        |               | _        |
|       | 40       | _        | Ш        | _        | ╙        | $\perp$  | _        | Ш        | _             | _        |          | 90       | _       | _       | $\perp$  | Ш        | 4             | $\perp$ | $\perp$  |          | 140      | Ш          | $\perp$ | 1       | 1       | $\perp$  | Ш        | 4             | _        |
|       | 41       | _        | Ш        | ⊢        | ┖        | $\vdash$ | ╙        | Ш        | _             | _        | -        | 91       | 4       | +       | $\vdash$ | Ш        | _             | $\perp$ | $\perp$  | _        | 141      | Ш          | $\perp$ | +       | $\perp$ |          | Ш        | $\perp$       | _        |
|       | 42       | ⊢        | Н        | ⊢        | ⊢        | Н        | Ь.       | Н        | $^{+}$        | -        | -        | 92       | +       | +       | Н        | Ш        | 4             | +       | $\vdash$ | -        | 142      | Н          | +       | +       | ╀       | Н        | Н        | 4             | 4        |
|       | 43       | $\vdash$ | Н        | ⊢        | ⊢        | $\vdash$ | ш        | Н        | _             | -1       | -        | 93       | +       | +       | $\vdash$ | $\vdash$ | 4             | +       | $\vdash$ | -        | 143      | Н          | +       | +       | 1       | Н        | Н        | +             | -        |
|       | 44       | $\vdash$ | Н        | $\vdash$ | ⊢        | $\vdash$ | ш        | Н        | -             | -1       | -        | 94       | +       | +       | $\vdash$ | $\vdash$ | +             | +       | $\vdash$ | -        | 144      | $\sqcup$   | +       | +       | 4       | $\vdash$ | Н        | +             | -        |
| _     | 45       | $\vdash$ | Н        | $\vdash$ | $\vdash$ | $\vdash$ | ш        | Н        | $\rightarrow$ | -1       | -        | 95       | +       | +       | $\vdash$ | $\Box$   | +             | +       | $\vdash$ | _        | 145      | Н          | +       | +       | +       | $\vdash$ | Н        | +             | 4        |
| _     | 46       | $\vdash$ | Н        | $\vdash$ | ⊢        | Н        | $\vdash$ | Н        | $\rightarrow$ | 4        | -        | 96       | +       | +       | $\vdash$ | Н        | $\rightarrow$ | +       | $\vdash$ | 4        | 146      | $\vdash$   | +       | +       | +       |          | Н        | +             | 4        |
| _     | 47       | $\vdash$ | Н        | $\vdash$ | $\vdash$ | $\vdash$ | $\vdash$ | $\vdash$ | +             | -        | -        | 97       | +       | +       | $\vdash$ | $\vdash$ | +             | +       | Н        | $\vdash$ | 147      | $\vdash$   | +       | +       | +       |          | Н        | -             | $\dashv$ |
|       | 49       | $\vdash$ | Н        | $\vdash$ | $\vdash$ | $\vdash$ | $\vdash$ | $\vdash$ | +             | $\dashv$ | $\vdash$ | 99       | +       | +       | $\vdash$ | $\vdash$ | +             | +       | +        | $\vdash$ | 149      | $\vdash$   | +       | +       | +       | Н        | Н        | +             | $\dashv$ |
| _     | 50       | Н        | $\vdash$ | $\vdash$ | $\vdash$ | $\vdash$ | Н        | $\vdash$ | +             | 4        | $\vdash$ | 100      | +       | +       | $\vdash$ | $\vdash$ | +             | +       | +        | $\vdash$ | 150      | $\vdash$   | +       | +       | +       | Н        | $\vdash$ | +             | $\dashv$ |
|       | υU       | $\perp$  | ш        | _        | _        | $\perp$  | -        | ш        | _             |          |          | 1100     |         | _       |          |          |               |         |          |          | UCI      | ш          |         | 1       | 1       |          |          |               |          |